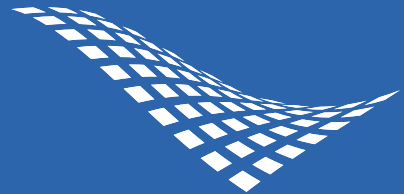




NOURRIR LES TALENTS D'AUJOURD'HUI, POUR BÂTIR L'AFRIQUE DE DEMAIN

Inaugurée par Sa Majesté le Roi Mohammed VI le 12 janvier 2017, l'Université Mohammed VI Polytechnique a pour ambition de relever les défis de recherche, d'innovation et de formation pour le Maroc et pour l'Afrique en général, en matière d'industrialisation, de sécurité alimentaire et de développement durable. L'Université partage avec ses étudiants et ses chercheurs les valeurs de responsabilité sociale et de développement durable, dans l'objectif de donner naissance à une nouvelle génération de leaders compétents, soucieux de leur environnement et outillés pour adresser les enjeux d'aujourd'hui et de demain.





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

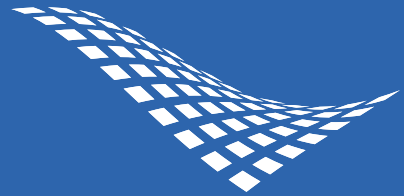
VISION



L'Université Mohammed VI Polytechnique est une institution orientée vers la recherche appliquée et l'innovation et tournée vers l'Afrique, qui ambitionne de se placer parmi les universités mondialement reconnues dans ces domaines.

Engagée dans le développement économique et humain, l'Université met la recherche et l'innovation au service du développement du continent africain. Un positionnement qui lui permet de consolider la position avant-gardiste du Maroc dans ces domaines, à travers la mise en place d'une approche partenariale unique et le renforcement de l'offre de formation en compétences pertinentes pour l'avenir de l'Afrique.

Située dans la commune de Benguerir, à proximité de Marrakech, et logée au cœur de la Ville Verte Mohammed VI, l'Université Mohammed VI Polytechnique ambitionne de rayonner à l'échelle nationale, continentale et internationale.



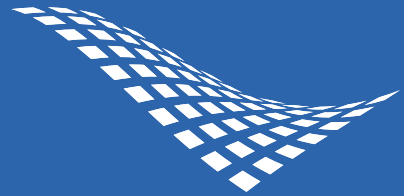
MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

MISSION

Ayant pour mission principale le développement du savoir, de la science et de la technologie, l'Université s'est fixée de grandes ambitions.





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

UNE APPROCHE INNOVANTE

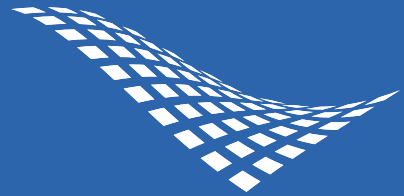
L'Université Mohammed VI Polytechnique a mis en place une orientation avant-gardiste dans la recherche et les cursus de formation, axée intégralement sur l'innovation, l'expérimentation et la recherche de l'excellence.

LEARNING BY DOING

L'Université Mohammed VI Polytechnique met l'expérimentation au cœur de ses programmes.

Dans une approche unique pour former les professeurs, les doctorants et les étudiants de demain, la Ville Verte et les différents départements de l'Université sont dotés de laboratoires vivants ouverts à la communauté scientifique afin d'exercer leurs activités de recherche.





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

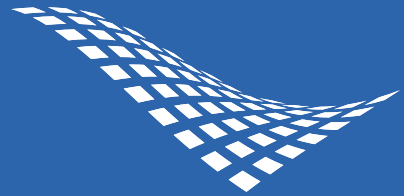
PÔLE SCIENCE & TECHNOLOGIE

Le Pôle Science et Technologie (S&T) s'articule autour du concept 'Projet/Programme'. Ce concept se décline selon cinq dimensions comme suit : Recherche, Innovation, Education, Développement et Business Unit. Ceci a permis de réorganiser les activités du pôle S&T autour des Projets / Programmes suivants :

- Géologie et exploitation durable des ressources minérales
- Sciences chimiques et biochimiques, génie des procédés verts
- AgroBioSciences
- Sciences des matériaux et nano-ingénierie
- Management industriel
- Ingénierie des systèmes complexes & sciences humaines
- Energies renouvelables
- Planification urbaine et territoriale durable
- Communication et sciences informatiques
- Interface applications médicales

Ces Projets / Programmes s'appuient sur des infrastructures telles que la FabLab, le SimLab ainsi que les plateformes technologiques innovantes uniques «Living Labs».





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma



LEARNING CENTER

Un Centre spécialisé au service de l'éducation, de la culture et de l'information.

À la fois lieu physique et virtuel, il fournit des services de référence, de consultation, de recherche, d'études et de fourniture de documents spécialisés et sélectionnés en fonction des besoins de ses utilisateurs.

Plus de 12 000 ouvrages sont présentés au public : livres, journaux et revues, CD, DVD avec des accès à des milliers de ressources électroniques.

DIGITAL LEARNING LAB

Développement des modes d'éducation digitaux grâce aux technologies numériques les plus récentes.

Classes inversées (« flipped classrooms ») : recherches et préparations de cours en ligne à domicile, exercices et cas d'application pratiques, en classe, avec le professeur.

MOOC (« massive open online courses ») : cours en ligne gratuits et ouverts à tous



INNOVATION LAB FOR OPERATIONS

L'Innovation Lab for Operations a pour vocation de développer et gérer des infrastructures, démonstrateurs et autres outils de test axés sur la digitalisation industrielle, permettant :

D'accompagner les acteurs industriels marocains et africains dans l'amélioration de leur compétitivité par la digitalisation industrielle et l'amélioration de leurs outils de production ;

De soutenir l'innovation au sein de l'écosystème de l'Université Mohammed VI Polytechnique à travers le développement d'une plateforme d'Open Innovation (conception, prototypage) ouverte à la communauté par la mise à disposition d'un atelier FABLAB comportant grand nombre d'équipements de fabrication.

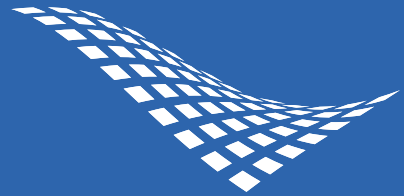


LABORATOIRES DE RECHERCHE

L'université met à disposition des doctorants des outils technologiques de pointe et des espaces de travail innovants, tels que :

- Le département MSN (« Department of Material Science and Nanoengineering ») dédié à la recherche appliquée de haut niveau en chimie et en nanomatériaux ;
- Le Sim Lab (« Simulation Laboratory »), conçu pour les travaux de modélisation et de simulation ;
- Le Centre de Recherche en Management Industriel de l'EMINES.

En s'engageant dans le domaine de la recherche, l'Université Mohammed VI Polytechnique entend contribuer à l'essor de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique en Afrique.



MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma



LABORATOIRES VIVANTS

L'Université Mohammed VI Polytechnique met en œuvre un modèle d'enseignement et de recherche innovant, axé sur l'expérimentation. Dans cette optique, les sites de l'université sont dotés de « laboratoires vivants » (« Living Labs »), dédiés à la recherche appliquée. Ces laboratoires sont des plateformes de travail, à échelle réelle (installations minières, fermes, usines, villes...), au sein desquelles les chercheurs peuvent traduire de façon concrète leurs pistes de recherche.

FERMES EXPERIMENTALES

Les plateformes Agri-Tech implantées au Maroc, et prochainement dans plusieurs pays d'Afrique, sont des fermes expérimentales où les chercheurs développent des modèles et des techniques d'assolement et d'utilisation d'engrais innovants ainsi que des essais de plantations dans des milieux minéraux et biologiques différents.

MINES EXPERIMENTALES

Les mines OCP sont des mines expérimentales et un living lab grandeur nature dédié à l'expérimentation, la formation et le développement de technologies dans le domaine de l'industrie minière. Ces livings labs sont nés de la volonté du groupe OCP et de l'UM6P d'œuvrer pour la création d'écosystèmes R&D-innovation-entrepreneuriat, dans le cadre de l'open innovation.



PÔLE URBAIN DE MAZAGAN

Situé à proximité d'El Jadida, ce pôle urbain novateur et respectueux de l'environnement accueillera des recherches dans les domaines de la chimie, de la biochimie et de l'agriculture industrielle. Doté d'une infrastructure exceptionnelle, ce pôle urbain est conçu et adapté pour mener la R&D sur l'efficacité de la production énergétique.

SAFI CHEMICAL HUB

Ce complexe comprend des usines de production d'acide sulfurique et phosphorique, des usines de production d'engrais et de sels de phosphate, des installations de traitement de l'eau et du gaz, des ateliers de maintenance, une centrale électrique et de nombreux installations et dispositifs d'ingénierie chimique.

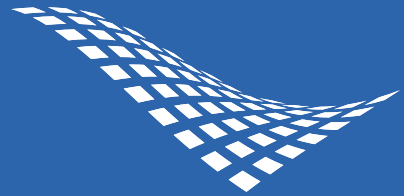
BLUE ENERGY PARK

Le parc de Laâyoune se consacre pleinement à la transformation de l'espace urbain en une structure écologique qui respecte les éléments biotiques interagissant avec le site, en particulier le climat désertique. Ce parc permet également d'explorer l'interrelation entre l'eau, la nourriture et l'énergie.

GREEN ENERGY PARK

Le GEP est une plateforme dédiée à l'énergie solaire, qui permet aux ingénieurs et chercheurs d'expérimenter différentes technologies de cellules photovoltaïques et de contribuer à leur mise en œuvre dans la stratégie marocaine de développement des énergies renouvelables.





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

L'ECOLE DE MANAGEMENT INDUSTRIEL

Créée en partenariat avec l'Ecole des Mines de Paris, elle a pour objectif de former des entrepreneurs et managers industriels. Les étudiants acquièrent des connaissances et un savoir-faire scientifique et technique orientés vers l'entreprise, en bénéficiant de cours assurés par des enseignants-chercheurs de renommée internationale, de stages pratiques et de programmes de recherche dans le domaine du management industriel.

En septembre 2017, 11 diplômés ont marqué l'obtention du diplôme de première classe de l'EMINES.

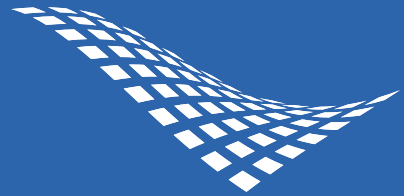
L'ECOLE D'AGRICULTURE, DES ENGRAIS ET DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT

Cette école encourage les solutions d'AgroBioSciences qui forment le capital humain nécessaire pour soutenir l'agriculture durable en Afrique. Ses domaines d'éducation incluent le sol et l'eau, l'environnement, la biotechnologie, les engrais, la microbiologie, la biologie végétale et les interactions plantes / microbes. Ces thèmes mettent l'accent sur les zones arides pour ralentir la désertification et maintenir la vie grâce à la sélection des cultures, la diversification agricole, l'amélioration de la production, la protection de l'environnement, la conservation des ressources naturelles et le renforcement des capacités.

L'ECOLE D'ARCHITECTURE, DE PLANIFICATION ET DE DESIGN

Elle vise à devenir une institution leader au Maroc et en Afrique en matière d'éducation et de recherche dans les domaines de l'architecture, de l'urbanisme et du design.

Ces programmes forment en conséquence des diplômés professionnels capables de mener des recherches appliquées, de poursuivre l'innovation, de contribuer au développement durable et de pratiquer efficacement sur le marché professionnel du Maroc, de l'Afrique et à l'international.



MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

PÔLE SCIENCES HUMAINES

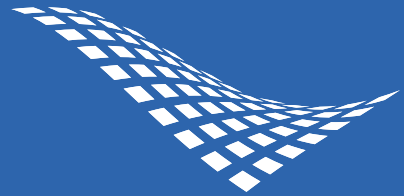
L'Université Mohammed VI Polytechnique vise le perfectionnement des compétences en sciences politiques, sociales et économiques des étudiants marocains, africains et internationaux, grâce à une formation basée sur trois axes fondamentaux : les sciences sociales, les sciences économiques et les politiques publiques.

À travers ses différentes écoles du pôle des Sciences Humaines, l'Université Mohammed VI Polytechnique offre une éducation et un programme multidisciplinaire.

Aussi bien adaptés aux besoins du secteur public que privé, les programmes de l'Université tiennent compte du contexte actuel du Maroc et de ses interactions avec les autres pays d'Afrique et du monde. Les étudiants bénéficient ainsi d'une formation de base et spécifique au niveau des différentes disciplines, mais acquièrent aussi un esprit de réflexion critique qui permet de renforcer leur vision stratégique sur les questions d'actualité.

La vocation du pôle est de développer des programmes de formation et de recherche aux standards internationaux appliqués aux problématiques du continent, et ce en se focalisant sur 5 thématiques :





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

AFRICA BUSINESS SCHOOL

La vocation majeure de l'Africa Business School (ABS) consiste à relever les plus grands défis auxquels font face l'Afrique et le monde entier. À travers une formation orientée recherche et pratique, l'ABS assure ainsi un apprentissage destiné à une nouvelle génération d'entrepreneurs et de leaders, compétents et conscients des challenges à relever et des opportunités à saisir.

L'école prône l'approche pratique auprès de ses partenaires reconnus dans le monde et met à disposition de ses étudiants un ensemble d'outils, pour leur permettre d'affiner leurs compétences et leur expertise dans leur domaine.



FACULTÉ DE GOUVERNANCE, ÉCONOMIE ET SCIENCES SOCIALES

L'Ecole de Gouvernance et d'Economie (EGE) de Rabat a été créée en 2008 par une fondation à but non lucratif : la Fondation pour l'Enseignement des Sciences Economiques, Politiques et Sociales (FESEPS) avec l'objectif de réintroduire une formation de haut niveau en sciences politiques et en économie dans l'environnement universitaire marocain.

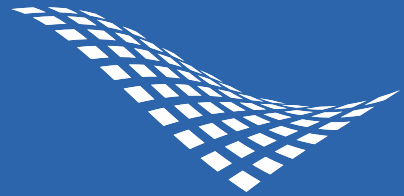
Depuis 2014, l'EGE est devenue la faculté de gouvernance et de sciences économiques et sociales de l'Université Mohammed VI Polytechnique.



PUBLIC POLICY SCHOOL

Lancée par OCP Policy Center en 2016, Public Policy School (PPS) a pour mission principale le développement du capital humain au niveau national et continental. À travers une formation multidisciplinaire et des cours thématiques orientés « besoins », assurés par des représentants des différentes organisations internationales partenaires, la PPS offre l'opportunité aux étudiants de débattre sur les questions d'importance majeure et d'affiner leurs compétences et leur expertise dans leur domaine.





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

PARTENAIRES DE L'EXCELLENCE

DES COLLABORATIONS AVEC DES INSTITUTIONS D'EXCELLENCE

L'Université Mohammed VI Polytechnique, en tant qu'université à vocation internationale, est connectée à un réseau global d'universités, d'institutions et d'acteurs industriels.

Ces partenariats, axés sur la formation et la recherche, reposent sur la mise en place de projets de recherche communs, d'infrastructures mutualisées (avec les grandes écoles et universités), d'échanges de professeurs et d'étudiants, de programmes de formation ouverts, de ressources documentaires partagées et d'appels à projets. Ils visent à dynamiser l'écosystème du savoir national, en donnant accès à des méthodologies innovantes, des programmes de formation communs.



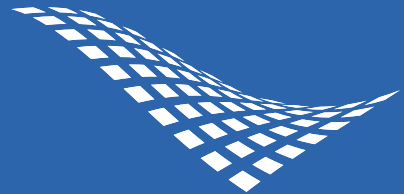
Parmi les institutions avec lesquelles l'Université a initié des collaborations :

- Massachusetts Institute of Technology • Arizona State University • Université de Montréal
- Institut National Polytechnique Félix Houphouët Boigny • Université Cadi Ayyad de Marrakech
- Columbia Business School • Ecole Nationale des Ponts et Chaussées • HEC Paris • SciencesPO
- Royal United Services Institute • Instituto Internacional San Telmo • Ecole Polytechnique

UNE PROPOSITION DE VALEUR POUR L'INDUSTRIE

L'Université Mohammed VI Polytechnique développe également des partenariats avec la communauté scientifique, les établissements publics et les entreprises, avec lesquels elle réalise des partages d'expertise et de savoir-faire, mais aussi des collaborations techniques et des transferts de connaissances. Cela permet le développement de nouveaux produits adaptés aux besoins de l'industrie, et la formation de professionnels de l'industrie en formation continue.

Les échanges avec la Communauté scientifique donnent la possibilité de fusionner et de mutualiser différents projets de recherche et d'accueillir divers événements scientifiques d'intérêt mutuel.



MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

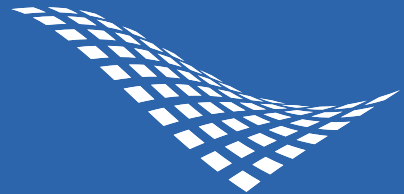
L' UNIVERSITE DE DEMAIN... POUR UN CONTINENT D'AVENIR

UNE UNIVERSITE MULTI SITES

Logée au cœur de la Ville Verte Mohammed VI de Benguerir, l'Université Mohammed VI Polytechnique possède aussi un réseau de campus à travers tout le Maroc, et des projets d'installations à travers l'Afrique. Les campus comprennent des complexes harmonieux et des installations de recherche intégrés aux espaces de vie. Les sites du Groupe OCP renforcent l'étendue des laboratoires vivants expérimentaux et les plateformes technologiques pour la recherche et l'innovation.

- Casablanca, capitale économique du Maroc, accueille l'Africa Business School, qui assure la formation de la prochaine génération d'entrepreneurs et de dirigeants d'entreprise.
- Rabat, capitale politique et administrative du Maroc, accueille la Faculté de Gouvernance, à deux pas des institutions politiques et administratives du Royaume et des grandes organisations internationales.
- El Jadida accueille, dans son nouveau pôle urbain de Mazagan, une antenne de l'Université dans une logique de développement territorial et durable, associant recherche, formation, innovation et pépinières d'entreprise.
- Laâyoune abrite au sein de la Technopôle Fout El Oued une antenne dédiée aux problématiques régionales, telles que l'agriculture aride ou encore les énergies renouvelables.





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma

L' UNIVERSITE DE DEMAIN... POUR UN CONTINENT D'AVENIR

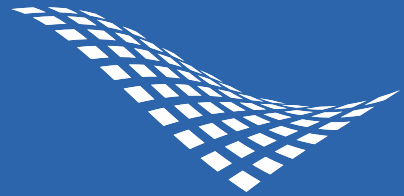
LA CITÉ AFRICAINE DU SAVOIR

Située entre le hub économique de Casablanca et la ville impériale de Marrakech, la Ville Verte Mohammed VI de Benguerir est une ville durable et écologique, dédiée au savoir et à l'expérimentation.

Engagée pour le développement de l'Afrique, l'Université Mohammed VI Polytechnique se veut le cœur battant de cette 1^{ère} cité africaine du 21^{ème} siècle dédiée au savoir. Son campus aux standards internationaux offrent des installations de pointe.

Ayant l'ambition de s'implanter dans 14 pays d'Afrique, l'Université Mohammed VI Polytechnique compte y mettre en place des plateformes de recherche expérimentale en agriculture et des laboratoires de recherche appliquée avec des universités partenaires. Ce projet contribuera à relever les défis de la recherche pour l'Afrique en matière d'industrialisation, de sécurité alimentaire et de santé. Une unité pilote a déjà été implantée en Côte d'Ivoire, en partenariat avec l'Institut National Polytechnique Félix Houphouët-Boigny (INP-HB). La formation est assurée par des professeurs-chercheurs et des experts issus des institutions nationales et internationales, partenaires de l'Université Mohammed VI Polytechnique.





MOHAMMED VI
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

www.um6p.ma